
Contenido

SECCION I	Organización microscópica y macroscópica del cuerpo	13
	La célula, 13	
	División celular, 15	
	Organización de las células para formar unidades funcionales más grandes: tejidos, órganos y sistemas, 16	
	El medio interno, 20	
	Observación de las células vivas y de algunas de sus actividades, 21	
SECCION II	Obtención de materiales	37
	Movimiento de materiales a través de los medios y de las membranas, 37	
SECCION III	El tegumento cutáneo del cuerpo	49
	Anatomía de la piel y de sus anexos, 49	
	Fisiología de la piel, 50	
SECCION IV	Plan arquitectónico del cuerpo	61
	Áreas generales del cuerpo, 61	
	Anatomía de la superficie, 62	
	Cavidades corporales, 63	
	Términos de dirección y planos de corte, 63	
SECCION V	Sostén y movimiento	75
	Anatomía de las articulaciones, 75	
	Fisiología de las articulaciones, 77	
	El esqueleto, 78	
	Anatomía del sistema muscular, 86	
	Fisiología del sistema muscular, 91	

SECCION VI	Mantenimiento del metabolismo	153
	La sangre, 153	
	El corazón, 159	
	Los vasos sanguíneos, 162	
SECCION VII	Sistema respiratorio	181
	Anatomía del sistema respiratorio, 181	
	Fisiología del sistema respiratorio, 185	
SECCION VIII	Aparato digestivo	199
	Anatomía del aparato digestivo, 199	
	Fisiología del aparato digestivo, 203	
SECCION IX	Metabolismo	221
	Medición de los efectos del tamaño corporal y del sexo sobre el consumo de oxígeno en ratas y ratones, 225	
SECCION X	Aparato urinario	239
	Anatomía del aparato urinario, 239	
	Fisiología del aparato urinario, 241	
SECCION XI	Reproducción y desarrollo	257
	Anatomía de los órganos de la reproducción, 257	
	Fisiología de los órganos de la reproducción, 262	
SECCION XII	Coordinación, recepción, e interpretación	275
	Anatomía del sistema nervioso, 275	
	Fisiología del sistema nervioso, 282	
SECCION XIII	Sistema endocrino	305
	Anatomía del sistema endocrino, 305	
	Fisiología del sistema endocrino, 306	